

# CANTÍL

REVISTA DE GEOLOGÍA DIGITAL

**Nº 004 – ENERO - 2013**

Edita: MUSEU DE GEOLOGIA DE LA UPC

D.L.B. - 3352 – 84

ISSN **2014-9182**

## TOPOMINERALOGÍA DE LA REGIÓN DE MÚRCIA - 1

TOPOMINERALOGÍA DEL ANTIGUO  
PARTIDO JUDICIAL DE CARAVACA  
DE LA CRUZ

TOPOMINERALOGÍA DEL ANTIGUO  
PARTIDO JUDICIAL DE  
CARTAGENA

**Josep M. MATA-PERELLÓ**  
**Joaquim SANZ BALAGUÉ**

## PRESENTACIÓN AL PRESENTE NÚMERO

Con este número, iniciaremos con el tratamiento de la **TOPOMINERALOGIA MURCIANA**: o lo que es lo mismo: LOS MINERALES Y SUS YACIMIENTOS EN LA REGIÓN DE MÚRCIA.

Así, en este **CANTIL 004**, empezaremos a tratar la **TOPOMINERALOGIA MURCIANA**, que iremos presentando en tres números sucesivos de esta publicación. Así, en este número (**CANTIL 004**), nos centraremos en dos de los antiguos Partidos Judiciales de Múrcia; concretamente, en el de Caravaca de la Cruz y en el de Cartagena.

En el siguiente número (**CANTIL 005**) nos centraremos en los de Cieza y Lorca. Luego, en el siguiente (**CANTIL 006**), nos referiremos a los de Mula y Múrcia.. Y, finalmente, en el cuarto (**CANTIL 007**), nos centraremos en los de Totana y Tecla, finalizando así esta serie murciana. Por otra parte, al final del último número de esta serie, publicaremos un índice general de las localidades citadas en la Región de Múrcia.

En cada caso, en la FICHA EXCEL (elaborada por Antonieta SANTACREU), daremos los siguientes datos de cada indicio:

- MUNICIPIO. A menudo indicaremos el agregado (en este caso, con el nombre del municipio, entre paréntesis)
- PARAJE (con las coordenadas UTM **X** e **Y** y a menudo la **Z**)
- CARACTERÍSTICAS
- N<sup>a</sup> DEL MAPA EN QUE SE HALLA (a escala 1:50.000)
- MINERALES ENCONTRADOS

Evidentemente, podríamos "vestir" estos datos con más detalles, pero en aras a la efectividad, nos hemos decantado por la sencillez de esta exposición de los datos otrora obtenidos y revisados a menudo en el campo, tras sucesivas investigaciones sobre el terreno.

LOS AUTORES:

**Josep M. MATA – PERELLÓ<sup>1</sup> y Joaquim SANZ BALAGUÉ<sup>2</sup>**

Manresa, enero del 2013

---

<sup>1</sup> ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE MINAS DE MADRID. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID. [rocpetrus@gmail.com](mailto:rocpetrus@gmail.com)

<sup>2</sup> MUSEU DE GEOLOGIA "VALENTÍ MASACHS", UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA [qsanz@epsem.upc.edu](mailto:qsanz@epsem.upc.edu)

**FICHAS TOPOMINERALÓGICAS DEL  
ANTIGUO PARTIDO JUDICIAL DE  
CARAVACA DE LA CRUZ (REGIÓN  
DE MÚRCIA)**

PARTIDO JUDICIAL DE CARAVACA		
Municipio: <b>Las Aguzaderas (Caravaca)</b>	Paraje/s:	Coordenadas:
Caracteres:    Materiales del Keuper. Yeseras	(1) Cañada de Pulpito	576,3/4204,6
nº hoja		
mapa: 931		
	(2) Cerro de Mantilla a	576,2/4205,4
	(3) Cerro de Mantilla b	575,6/4205,1
Minerales encontrados: Calcita Anhidrita Hemiedrita Yeso Caolinita		

PARTIDO JUDICIAL DE CARAVACA		
Municipio: <b>Archivel (Caravaca)</b>	Paraje/s:	Coordenadas:
Caracteres: Concentraciones en calizas	1092 (sobre Lairom)	587,6/4219,6
nº hoja mapa: 910		
Minerales encontrados: Gohetita Hematites Calcita		
Havia descrito Cu pero no se ha encontrado		

PARTIDO JUDICIAL DE CARAVACA			
Municipio:	Arroyo Hurtado (Cehegin)	Paraje/s:	Coordenadas:
Caracteres:	Metasomatismo de contacto	Minas de Fe de San Antonio	616,9/4219,6
nº hoja			
mapa:	911		617,3/4219,7
Minerales encontrados:		Gohetita Hematites Magnetita Pirolusita Calcita Pirita Prehnita Apatita Clorita	

Caracteres: Materiales del Keuper. Yeseras	Paraje/s:	Coordenadas:
nº hoja mapa: 911	Cortijo de Ruperez	619,8/4218,2
Minerales encontrados: Calcita Anhidrita Yeso Caolinita		

PARTIDO JUDICIAL DE CARAVACA		
------------------------------	--	--

Municipio: <b>Calasparra</b>	Paraje/s:	Coordenadas:
Caracteres: Materiales del Keuper	(1) Las Salinas de la Ramona	620,6/4230,6
nº hoja		620,7/4230,6
mapa: 890		620,6/4230,5
	(2) Pantano de Alfonso XIII	623,3/4230,8
	(3) Las Yeseras	612/4231,3
		612,3/4231,5
Minerales encontrados: Halita (1) Calcita (1,2 y 3) Caolinita (1,2 y 3) Illita (1,2 y 3) Anhidrita (2 y 3) Bassatita (2 y 3) Yeso (1,2 y 3)		

Caracteres: Afloramiento de lignitos	Paraje/s:	Coordenadas:
nº hoja		
mapa: 890	(4) Rambla del Canalon	617,5/4241,2
Minerales encontrados: Pirita Limonita Calcita Melanterita		

PARTIDO JUDICIAL DE CARAVACA		
Municipio: <b>Campillo de Abajo</b>	Paraje/s:	Coordenadas:
Caracteres: Rellenos kársticos asoci. A fracturas	Mina de Sierra de Mojantes	579,6/4208,4
nº hoja		
mapa: 910		
Minerales encontrados: Gohetita Hematites Calcita		

PARTIDO JUDICIAL DE CARAVACA		
Municipio: <b>Campo-Coy (Caravaca)</b>	Paraje/s:	Coordenadas:
Caracteres: Mioceno	Barranco del Hambre	595,6/4201,6
nº hoja		
mapa: 931		
Minerales encontrados: Calcita Anhidrita Yeso Caolinita		

PARTIDO JUDICIAL DE CARAVACA		
Municipio: <b>Capellanía (Caravaca)</b>	Paraje/s:	Coordenadas:

Caracteres: Materiales del Keuper	1) El salinar 1	577,4/4197,6	
nº hoja	2) El Salinar 2	576,8/4196,6	
mapa: 931			
Minerales encontrados:			
Halita (1)			
Calcita (2)			
Anhidrita (2)			
Epsomita (2)			
Hemihedrita (2)			
Hexahidrita (2)			
Starkita (2)			
Caolinita (2)			

PARTIDO JUDICIAL DE CARAVACA		
Municipio: <b>Caravaca de la Cruz</b>	Paraje/s:	Coordenadas:
Caracteres: Materiales del Keuper	(1) Yeseras	598,7/4220,6
nº hoja		
mapa: 910		
Minerales encontrados:		
Calcita (1,2 y 3)		
Anhidrita (1,2 y 3)		
Hemihedrita (1,2 y 3)		
Yeso (1,2 y 3)		

	Paraje/s:	Coordenadas:
Caracteres: Triasico (Ver:Chegin)	(2) Mina de Fe	598,6/4219,6
Minerales encontrados:		
Goethita		
Hematites		
Magnetita		
Clorita		
Apatita		

Ver también las localidades agregadas de:  
LAS AGUZADERAS, ARCHIVEL, CAPO-COY, CAPELLANIA, ARRABAL DE LA ENCARNACIÓN  
EL ENTREDICHO, HORNICO, EL MORAL, TARRAGOLLA

PARTIDO JUDICIAL DE CARAVACA		
Municipio: Carrasquilla (Cehegin)	Paraje/s:	Coordenadas:
Caracteres: Ver: Gilico	Capel	610,4/4221,4
nº hoja mapa: 911		
Ver: Arroyo Hurtado (Minas de San Antonio)		

PARTIDO JUDICIAL DE CARAVACA		
Municipio: <b>Cehegin</b>	Paraje/s:	Coordenadas:
Caracteres: Materiales del Keuper	(1) Taibilla	606,3/4214,7
nº hoja	(2) Casas Hoyaleja	605,7/4211,2
mapa: 911		

Minerales encontrados:	Calcita (1,2) Anhidrita (1,2) Yeso (1,2) Caolinita (1,2)
------------------------	---

Ver también las localidades agregadas de: ARROYO HURTADO, CARRASQUILLA, CHAPARRAL, GILICO
--

PARTIDO JUDICIAL DE CARAVACA		
Municipio: <b>Chaparral (Cehegin)</b>	Paraje/s:	Coordenadas:
Caracteres: Ver: Arroyo Hurtado (Cehegin)	Mina de Fe	615,4/4216,8
nº hoja mapa: 911		
Ver: Arroyo Hurtado		

PARTIDO JUDICIAL DE CARAVACA		
Municipio: <b>Arrabal de la Encarnacion</b>	Paraje/s:	Coordenadas:
<b>(Caravaca de la Cruz)</b>		
Caracteres: Materiales del Keuper	(1) Bco. Porricos	599/4207,2
nº hoja mapa: (1): 910	(2) Bco. de la Puerta	602,7/4209,5
(2): 911		
Minerales encontrados:	Calcita Anhidrita Yeso Caolinita	

PARTIDO JUDICIAL DE CARAVACA		
Municipio: <b>El Entredicho (Caravaca)</b>	Paraje/s:	Coordenadas:
Caracteres: Materiales del Keuper	Bco. del Salaico	565,9/4201,9
nº hoja mapa: 930		
Minerales encontrados:	Calcita Anhidrita Hemihedrita Yeso Halita Caolinita	

PARTIDO JUDICIAL DE CARAVACA		
Municipio: <b>Gilico (Cehegin)</b>	Paraje/s:	Coordenadas:
Caracteres: Ver. Arroyo Hurtado	1) Minas del Tio Gilico	618/4222,4
nº hoja mapa: 911	2) Minas del Tio Gilico	617,8/4222,7
	3) Minas del Tio Gilico	618/4223,6

	4) Minas del Tio Gilico	617,5/4223,8
	5) Minas del Tio Gilico	618,1/4223,9
	6) Minas del Tio Gilico	618,3/4223,8
Minerales encontrados:		
		Pirita
		Gohetita
		Hematites
		Magnetita
		Calcita
		Apatita
		Analcima
		Clorita
		Prehnita

PARTIDO JUDICIAL DE CARAVACA		
Municipio:	<b>Hornico (Caravaca)</b>	Paraje/s:
Caracteres:	Materiales del Keuper	Yesera Jumeta
nº hoja		Coordenadas:
mapa:	909	567,1/4207,5
Minerales encontrados:		
		Calcita
		Anhidrita
		Hemihedrita
		Yeso

PARTIDO JUDICIAL DE CARAVACA		
Municipio:	<b>La Junquera</b>	Paraje/s:
Caracteres:	Materiales del Keuper	Casa del Selvajejo
nº hoja		Coordenadas:
mapa:	931	572,4/4200,4
Minerales encontrados:		
		Calcita
		Anhidrita
		Hemihedrita
		Yeso

PARTIDO JUDICIAL DE CARAVACA		
Municipio:	<b>El Moral (Caravaca)</b>	Paraje/s:
Caracteres:	Materiales del Keuper	Yeseras
nº hoja		Coordenadas:
mapa:	909	569,1/4296,7
Minerales encontrados:		
		Calcita
		Anhidrita
		Hemihedrita
		Yeso

PARTIDO JUDICIAL DE CARAVACA		
Municipio:	<b>Moratalla</b>	Paraje/s:
Caracteres:	Materiales del Keuper	Cerro Moratalla (NE)
		Coordenadas:
		599,3/4235,6



nº hoja mapa:	889	
Minerales encontrados:	Calcita Anhidrita Hemihedrita Yeso Caolinita	

Ver también las localidades agregadas de:  
EL SABINAR, SALMERÓN

PARTIDO JUDICIAL DE CARAVACA		
Municipio: <b>Royos</b>	Paraje/s:	Coordenadas:
Caracteres: Rellenos de cavidades kársticas	(1) Lentiscar	583,6/4193,6
nº hoja mapa: 931	(2) Las Tiesas	587,4/4193,8
Minerales encontrados:	Gohetita Hematites Calcita Siderita	

PARTIDO JUDICIAL DE CARAVACA		
Municipio: <b>El Sabinar (Moratalla)</b>	Paraje/s:	Coordenadas:
Caracteres: Materiales del Keuper	(1) Cas. Zacatin (El Salero)	576,8/4227,7
nº hoja mapa: (1),(2) y (3):889; (4):888	(2) Cerro de Mantilla	576,4/4227,7
	(3) Cerro de Mantilla	572,4/4226,3
	(3) Cerro de Mantilla	570,4/4227,5
Minerales encontrados:	Calcita (1, 2 y 3) Anhidrita (1, 2 y 3) Hemiedrita (1, 2 y 3) Yeso (1, 2 y 3) Caolinita (1, 2 y 3) Halita (1)	

PARTIDO JUDICIAL DE CARAVACA		
Municipio: <b>Salmeron (Moratalla)</b>	Paraje/s:	Coordenadas:
Caracteres: Mioceno	(1) Mendes	614,4/4244,4
nº hoja mapa: 868	(2) San Valentin	614,2/4244,2
	(3) Carretera (cerca Salinica)	610,7/4244,9
Minerales encontrados:	Azufre Calcita Yeso Caolinita	

	Paraje/s:	Coordenadas:
Caracteres: Keuper	(4) Salinica	610,9/4245,3
Minerales encontrados:		
<div> <div>Calcita</div> <div>Anhidrita</div> <div>Yeso</div> <div>Caolinita</div> <div>Calcita (i)</div> </div>		

PARTIDO JUDICIAL DE CARAVACA		
Municipio: <b>Tarragolla (Caravaca)</b>	Paraje/s:	Coordenadas:
Caracteres: Mioceno	Casa de las Salinas	589,5/4197,8
nº hoja mapa: 931		
Minerales encontrados: <div>Calcita</div> <div>Anhidrita</div> <div>Yeso</div> <div>Halita (i)</div>		

**FICHAS TOPOMINERALÓGICAS DEL  
ANTIGUO PARTIDO JUDICIAL DE  
CARTAGENA (REGIÓN DE MÚRCIA)**

PARTIDO JUDICIAL DE CARTAGENA			
Municipio:	<b>Algar, el (Cartagena)</b>	Paraje/s:	Coordenadas
Caracteres:	Mineralización tipo BPG	(1) Mina Blanca - a	684,4/4166
nº hoja mapa:	977	(2) Mina Blanca - b	688,5/4167
Minerales encontrados:		Ver: LA UNIÓN (BPG)	

PARTIDO JUDICIAL DE CARTAGENA			
Municipio:	<b>Almagros (Fte. Álamo de Murcia)</b>	Paraje/s:	Coordenadas
Caracteres:	Relleno de cavidades kársticas (1, 2, 4)	(1) Casa de Ros	652,0/4187
nº hoja mapa:	978	(2) Cabezo del Charco - a	651,7/4187
		(3) Cabezo del Charco - b	657,3/4185
Minerales encontrados:		Goethita (1,2,3) Hematites (1,2,3) Calcita (1,2,3)	

nº hoja mapa:	978	Paraje/s:	Coordenadas
Caracteres:	Afloramientos del Keuper	(4) Casas de Cabezo Algro	652,8/4186
		(5) La Pala	653,9/4185
		(6) La Pala	654,1/4185
		(7) Rbla de la Cuera	653,8/4188
		(8) Rbla de los Moreales	654,8/4188
Minerales encontrados:		Calcita (4,5,6,7,8) Anhidrita (4,5,6,7,8) Yeso (4,5,6,7,8)	

PARTIDO JUDICIAL DE CARTAGENA			
Municipio:	<b>Alumbres (Cartagena)</b>	Paraje/s:	Coordenadas
Caracteres:	Mineralización tipo BPG	(1) Mina Faro	683,6/4164
nº hoja mapa:	977	(2) S. Rafael Segundo (Manchon)	685,4/4162
		(3) Pico de Horcajo (Manchon)	685,5/4162
		(4) Pico de Horcajo (Manchon)	685,6/4162
		(5) La Parreta	682,7/4163
		(6) La Parreta	682,8/4162
Minerales encontrados:		Ver: LA UNIÓN (BPG)	

PARTIDO JUDICIAL DE CARTAGENA			
Municipio:	<b>Beal, el (Cartagena)</b>	Paraje/s:	Coordenadas
Caracteres:	Mineralización tipo BPG	(1) Mina Matilde	690,4/4167
nº hoja mapa:	978	(2) Mina del Beal	691,1/4167
Minerales encontrados:		Ver: LA UNIÓN (BPG)	

PARTIDO JUDICIAL DE CARTAGENA			
Municipio:	<b>Belones, los (Cartagena)</b>	Paraje/s:	Coordenadas:
Caracteres:	Mineralización tipo BPG	El Puntal	694,4/4165
nº hoja mapa:	978		
Minerales encontrados:		Ver: LA UNIÓN (BPG)	

PARTIDO JUDICIAL DE CARTAGENA			
Municipio:	<b>Cabo de Palos (Cartagena)</b>	Paraje/s:	Coordenad
Caracteres:	Mineralización tipo BPG	(1) Calblanque	700,2/4165
nº hoja mapa:	978	(2) Atalayón	701,4/4165
		(3) Cala Reona	701,7/4166
		(4) Cerro los Cuervos	702,1/4166
		(5) las Minas	699,9/4166
		(6) La Minas	700,4/4166
Minerales encontrados:		Ver: LA UNIÓN (BPG)	

nº hoja mapa:	978	Paraje/s:	Coordenad
Caracteres:	Salinas litorales	(7) Salinas del Rassall - a	699,4/4164
		(7) Salinas del Rassall - b	699,8/4164
Minerales encontrados:		Halita	

PARTIDO JUDICIAL DE CARTAGENA			
Municipio:	<b>Cartagena</b>	Paraje/s:	Coordenad
Caracteres:	Relleno de cavidades kársticas	(1) Minas de Colón	662,4/4163
nº hoja mapa:	977	(2) Minas de Colón	662,5/4163
		(3) Minas de Colón	662,4/4163
		(4) Minas de Colón	662,7/4162
		(5) Minas de Colón	662,4/4163
		(6) Mina Anita (Tallante)	661,3/4166
		(7) Mina Anita (Tallante)	661,4/4166
Minerales encontrados:		Goethita (1 - 7)	
		Hematites (1 - 7)	
		Calcita (1 - 7)	
		Siderita (1 - 7)	

nº hoja mapa:	977	Paraje/s:	Coordenad
Caracteres:	Mineralizaciones asociadas a "red-bed"	(8) Casas de las Escarihuelas	670,6/462,
Minerales encontrados:		Calcosina	
		Covellina	
		Azurita	

		Malaquita	
nº hoja mapa	977	Paraje/s:	Coordenadas
Caracteres	Mineralización tipo BPG	(9) San Julian (10) San Julian	679,5/4162 679,6/4161
Minerales encontrados:		Ver: LA UNIÓN (BPG)	

nº hoja mapa	Afloramiento de los materiales del Keuper	Paraje/s:	Coordenadas
Caracteres	977	(11) Cala Cortina (12) Carro Campana	678,9/4161 681,4/4160
Minerales encontrados:		Yeso Anhidrita Hemihedrita	

Ver también las localidades agregadas de:  
EL ALGAR, ALUMBRES, BEAL, LOS BELONES, CABO DE PALOS, EL ESTRECHO, LLANO DEL BEAL

PARTIDO JUDICIAL DE CARTAGENA			
Municipio:	<b>Estrecho, el (Cartagena)</b>	Paraje/s:	Coordenadas
Caracteres:	Mineralización tipo BPG	Mina del Estrecho	692,3,4/4161
nº hoja mapa:	977		
Minerales encontrados:		Ver: LA UNIÓN (BPG)	

PARTIDO JUDICIAL DE CARTAGENA			
Municipio:	<b>Fuente Álamo de Murcia</b>		
Ver las localidades agregadas de: ALMAGROS y LA PINILLA			

PARTIDO JUDICIAL DE CARTAGENA			
Municipio:	<b>Llano del Beal</b>	Paraje/s:	Coordenadas
Caracteres:	Mineralización tipo BPG	(1) Montes Franci	688,7/4166
nº hoja mapa:	977	(2) Montes Franci	688,8/4167
		(3) Montes Franci	688,9/4167
		(4) Montes Franci	689,4/4167
		(5) Montes Franci	689,5/4167
		(6) Montes Franci	689,5/4167
		(7) Cabezo de Trujillo	688,6/4166
		(8) Cabezo de Trujillo	688,8/4166
		(9) W del Llano	689,5/4166
		(10) Tajos Quebrados	689,5/4166
		(11) Tajos Quebrados	689,6/4166
		(12) Tajos Quebrados	689,8/4166
Minerales encontrados:		Ver: LA UNIÓN (BPG)	

PARTIDO JUDICIAL DE CARTAGENA		
Municipio:	<b>La Pinilla (Fuent. Álamo de Múrcia)</b>	Paraje/s:
Caracteres:	Triasico	(1) Fte. Álamo de Múrcia (Yesera)
nº hoja mapa:	954	Coordenadas:
Minerales encontrados:		Calcita Anhídrita Yeso

PARTIDO JUDICIAL DE CARTAGENA					
Municipio:	La Unión	Paraje/s:	Coordenadas:		
Caracteres:	Mineralización tipo BPG	(1) Cantera de San Valentin	689,4/4164		
nº hoja mapa:	(1,2,3,4,5,6,7,8,9,10) 977	(2) Cantera de Gloria	688,6/4164		
nº hoja mapa:	(11,12) 978	(3) Cabezo Rajao	685,6/4165		
		(4) Lo veremos	687,3/4164		
		(5) La Cierva	686,7/4164		
		(6) Cabezo de la Cruz	686,9/4166		
		(7) El Descagador	688/4166		
		(8) Carretera a Portman	687,9/4164		
		(9) Pueblo, al SSW	687,2/4165		
		(10) Las Lajas	687,8/4163		
		(11) Cantera Emilia	689,8/4163		
		(12) los Blancos	690,2/4163		
		<b>Comentario:</b> existen muchísimas más minas y una gran cantidad de pozos cerrados, por toda la zona			
		Minerales encontrados:		Complejo BPG	
<b>Elementos</b> <b>Sulfuros</b>		Cobre Nativo (muy raro)			
		Calcopirita			
		Esfalerita			
		Galena			
		Greenockita			
		Marcasita			
		Melnikowita			
		Pirita			
		Pirrotina			
		Fluorita			
<b>Halogenuros</b> <b>Óxidos</b>		Birnesita			
		Casiterita			
		Coronadita			
		Goethita			
		Hematites			
		Lepidocroíta			
		Magheimita			
		Magnetita			
		Manganita			
		Massicot			
		Minio			
		Pirolusita			
		Psilomelana			
		Todoroquita			

<b>Carbonatos</b>	Anquerita	
	Aragonito	
	Azurita	
	Calcita	
	Cerusita	
	Dolomita	
	Hidrocincita	
	Malaquita	
	Rodocroisita	
	Siderita	
	Smithsonita	
	Alumbre	
	Anglesita	
<b>Sulfatos</b>	Baritina	
	Jarosita	
	Melanterita	
	Siderotil	
	Yeso	
<b>Fosfatos, Arseniatos</b>	Mimetesa	
	Olivanita	
	Piromorfita	
	Vivianita	
<b>Silicatos</b>	Cuarzo	Amatista
		Calcedonia
		Jaspe
		Prasio
	Greenalita	
	Hemimorfita	
	Ópalo	

Los minerales citados anteriormente, se distribuyen por distintos lugares de los yacimientos de la Sierra de Cartagena (en los municipios de Castagna y la Unión)

Para una mayor informacion , en todos los aspectos, recomendamos la consulta de BOCAMINA, Vol 2, dedicado íntegramente a este Distrito Minero, en todos sus aspectos: Geología, Minería, Mineralogía, Excursiones Mineras, Metalúrgia e Historia



## **ÍNDICE GENERAL**

<b>PRESENTACIÓN AL PRESENTE NÚMERO</b>	<b>1</b>
<b>FICHAS TOPOMINERALÓGICAS DEL ANTIGUO PARTIDO JUDICIAL DE CARAVACA DE LA CRUZ (COMUNIDAD DE MÚRCIA)</b>	<b>3</b>
<b>FICHAS TOPOMINERALÓGICAS DEL ANTIGUO PARTIDO JUDICIAL DE CARTAGENA (COMUNIDAD DE MÚRCIA)</b>	<b>11</b>
<b>ÍNDICE GENERAL</b>	<b>17</b>

En el CANTIL 007, situaremos el índice general de todas las localidades murcianas citadas previamente (CANTIL 004, 005, 006 y 007)

